

AFINIDAD

REVISTA DE QUÍMICA TEÓRICA Y APLICADA
EDITADA POR
LA ASOCIACIÓN DE QUÍMICOS E INGENIEROS
DEL INSTITUTO QUÍMICO DE SARRIÀ

EDITA

Asociación de Químicos e Ingenieros
del Instituto Químico de Sarrià
N.I.F. G-08392128
© Asociación de Químicos e Ingenieros
del Instituto Químico de Sarrià, 2011

DIRECTOR

J. Árboles Muntades

DIRECTOR ADJUNTO

R. Queralt Teixidó, S.I.

CONSEJO DIRECTIVO

J.M. Castelló Mestanza
J. Árboles Muntadas

COMITÉ DE REDACCIÓN

A. Barrera Berro S.I.
A. Ginebreda Martí
J.L. Falcó Brenes
A. Planas Sauter
J.M. Ribó Arboledas
L. Victori Companys S.I.

REDACCIÓN, ADMINISTRACIÓN Y PUBLICIDAD

Vía Augusta, 390
08017 Barcelona
Tel. 93 267 20 12
Fax 93 280 42 76
afin@iqs.es
http://www.aiqs.eu

D.L.B. 460 - 1958

PERIODICIDAD

6 números año

DISEÑO E IMPRESIÓN

TORMIQ, S.L.
Major de Sarrià 139
08017 Barcelona
Tel. 93 203 36 98
Fax 93 203 35 12
info@tormiq.com
http://www.tormiq.com

SP - ISSN 0001 - 9704

SUMARIO

Legislación Española y Comunitaria, publicada en el B.O.E, y en el D.O.U.E. de junio a agosto de 2011 , por D.B. Sánchez de Rojas	324-326
Estudio ACV del cableado de un vehículo , por Beatriz Amante García, María Gonçalves, Tània Ollé Vera	327-333
Índices cuadráticos 3D-quirales basados en átomos. Parte 3: predicción de la afinidad de unión de estereoisómeros del fenoterol al receptor adrenérgico β_2 , por Juan A. Castillo-Garit, Ramón García-Domenech, Yovani Marrero-Ponce, Francisco Torrens, Concepción Abad	334-340
Validación parcial de un método analítico para la determinación de bifenilos policlorados (PCBs) en aceites de transformadores usando la cromatografía gaseosa y Aroclor 1254 , por Margie Zorrilla Velazco, Petra G. Velazco Pedroso, Gretel Villanueva Ramos, Herman Vanlangheove	341-347
Influencia del ácido fosfórico en el comportamiento frente a la corrosión de la malla de Pb-1,7%Sb en baterías de plomo-ácido , por H.A. Abd El-Rahman, S.A. Salih and A. A. Mokhtar	348-355
Síntesis, caracterización estructural y determinación de parámetros superficiales de un tensoactivo derivado de amonio acetoalquilenilamida , por Brahile Planas Tomas, Yahima Oliva Cuan, Jorge Luis Tobella Sabater, Juan Enrique Tacoronte Morales, Olinka Tiomno Tiomnova, Jorge Lázaro Leyva Simeón	356-360
Calorimetría de Adsorción: Estudio de la oxidación de alcoholes primarios mediante catalizadores metal/espuma cerámica , por Liliana Giraldo, Juan Carlos Moreno-Piraján	361-369

Modificación superficial de (MWCNT) con H_2SO_4/HNO_3 mediante ultrasonido , por Christian Javier Cabello Alvarado, Aidé Sáenz Galindo, Catalina Pérez Berúmen, Leticia Barajas Bermúdez, Lluvia López López, Carlos Ávila Orta	370-374
Estudio comparativo de los exudados gomosos de dos especies de <i>Citrus spp.</i> (Rutaceae) localizadas en Venezuela (<i>Citrus spp. gum exudates</i>) , por Maritza Martínez, Antonio Vera, Juan Parra, María Isabel Bozo de González, Gladys León de Pinto, Adriana Bravo, Julio Herrera	375-380
Alternativas de tratamiento biológico aerobio para el agua residual doméstica del municipio de Cali, Colombia , por Patricia Torres-Lozada, Nancy Vásquez-Sarria, Andrea Pérez-Vidal, Carlos A. Madera- Parra, Jenny A. Rodríguez-Victoria	381-388
Síntesis asistida por microondas de 3,5-diaryl-6-carbetoxy ciclohex-2-en-1-onas en soporte inorgánico sólido sin disolvente y su actividad antibacteriana , por Ravindra S Roy, Jagveer S Chundawat, Shiv S Dulawat.....	389-393
Información General	394-396
Novedades técnicas	397
Novedades de Empresa	398-399

SUMMARY

Spanish and EU Law published at B.O.E. and D.O.U.E. from June to August 2011 , by D.B. Sánchez de Rojas.....	324-326
Life Cycle Assessment (LCA) study of a vehicle wiring , by Beatriz Amante García, Maria Gonçalves, Tânia Ollé Vera	327-333
Atom-based 3D-chiral quadratic indices. Part 3: prediction of the binding affinity of the stereoisomers of fenoterol to the β_2 adrenergic receptor , by Juan A. Castillo-Garit, Ramón García-Domenech, Yovani Marrero-Ponce, Francisco Torrens, Concepción Abad	334-340
Partial validation of an analytical method for determination of polychlorinated biphenyls (PCBs) in transformer oil using gas chromatography and Aroclor 1254 , by Margie Zorrilla Velazco, Petra G. Velazco Pedroso, Gretel Villanueva Ramos, Herman Vanlangheove	341-347
Role of phosphoric acid on the corrosion performance of Pb-1.7%Sb grid of lead-acid batteries , by H.A. Abd El-Rahman, S.A. Salih and A. A. Mokhtar	348-355
Synthesis, structural characterization and determination of superficial parameters of a surfactant derived of ammonium Acetoalkyleylamide , by Brahile Planas Tomas, Yahima Oliva Cuan, Jorge Luis Tobella Sabater, Juan Enrique Tacoronte Morales, Olinka Tiomno Tiomnova, Jorge Lázaro Leyva Simeón	356-360
Adsorption Calorimetry: A study of the oxidation of primary alcohols by catalytic metal / ceramic foam , by Liliana Giraldo, Juan Carlos Moreno-Piraján ..	361-369
Surface modification of (MWCNT) with ultrasound H_2SO_4/HNO_3 , by Christian Javier Cabello Alvarado, Aidé Sáenz Galindo, Catalina Pérez Berúmen, Leticia Barajas Bermúdez, Lluvia López López, Carlos Ávila Orta	370-374
Comparative study of the gum exudates from two <i>Citrus spp.</i> (Rutaceae) located in Venezuela (<i>Citrus spp. gum exudates</i>) , by Maritza Martínez, Antonio Vera, Juan Parra, María Isabel Bozo de González, Gladys León de Pinto, Adriana Bravo, Julio Herrera	375-380
Evaluation of aerobic biological treatment alternatives for the treatment of municipal wastewater of Cali, Colombia , by Patricia Torres-Lozada, Nancy	

Vásquez-Sarria, Andrea Pérez-Vidal, Carlos A. Madera- Parra, Jenny A. Rodríguez-Victoria	381-388
Microwave assisted synthesis of 3,5-diaryl-6-carbethoxy cyclohex-2-en-1-ones on solventless inorganic solid support and their antibacterial activities, by Ravindra S Roy, Jagveer S Chundawat, Shiv S Dulawat.....	389-393
General Information	394-396
News techniques	397
News Enterprises	398-399

SUMARI

Legislació Espanyola i Comunitària publicada al B.O.E. i D.O.U. E. de Juny a Agost 2011, per D.B. Sánchez de Rojas.....	324-326
Estudi d'ACV pel cablejat de un vehicle, per Beatriz Amante García, María Gonçalves, Tània Ollé Vera	327-333
Índexs quadràtics 3D-quirals basats en àtoms. Part 3: Predicció de l'afinitat d'unió d'estereoisòmers del fenoterol al receptor adrenèrgic β_2. per Juan A. Castillo-Garit, Ramón García-Domenech, Yovani Marrero-Ponce, Francisco Torrens, Concepción Abad.....	334-340
Validació parcial d'un mètode analític per a la determinació de bifenils policlorats (PCB) en olis de transformadors utilitzant la cromatografia gasosa i Aroclor 1254 per Margie Zorrilla Velazco, Petra G. Velazco Pedroso, Gretel Villanueva Ramos, Herman Vanlanghehove.....	341-347
Influència de l'àcid fosfòric en el comportament enfront de la corrosió de la malla de Pb-1,7%Sb en bateries de plom-àcid, per H.A. Abd El-Rahman, S.A. Salih and A. A. Mokhtar.....	348-355
Síntesi, caracterització estructural i determinació de paràmetres superficials d'un tensioactiu derivat d'amoni acetoalquilenilamida, per Brahile Planas Tomas, Yahima Oliva Cuan, Jorge Luis Tobella Sabater, Juan Enrique Tacoronte Morales, Olinka Tiomno Tiomnova, Jorge Lázaro Leyva Simeón.....	356-360
Calorimetria de Adsorció: Estudi de l'oxidació d'alcohols primaris mitjançant catalitzadors metall / escuma ceràmica, per Liliana Giraldo, Juan Carlos Moreno-Piraján.....	361-369
Modificació superficial de (MWCNT) amb H_2SO_4/HNO_3 mitjançant ultrasons, per Christian Javier Cabello Alvarado, Aidé Sáenz Galindo, Catalina Pérez Berúmen, Leticia Barajas Bermúdez, Lluvia López López, Carlos Ávila Orta.....	370-374
Estudi comparatiu dels exsudats gomosos de dues espècies de <i>Citrus spp.</i> (Rutaceae) localitzades a Veneçuela (<i>Citrus spp. Gum exudates</i>), per Maritza Martínez, Antonio Vera, Juan Parra, Maria Isabel Bozo de González, Gladys León de Pinto, Adriana Bravo, Julio Herrera.....	375-380
Alternatives de tractament biològic aerobi per a l'aigua residual domèstica del municipi de Cali, Colòmbia, per Patricia Torres-Lozada, Nancy Vásquez-Sarria, Andrea Pérez-Vidal, Carlos A. Madera- Parra, Jenny A. Rodríguez-Victoria.....	381-388
Síntesi assistida per microones de 3,5-diaryl-6-carbetoxy ciclohex-2-en-1-ones en suport inorgànic sòlid sense dissolvent i la seva activitat antibacteriana, per Ravindra S Roy, Jagveer S Chundawat, Shiv S Dulawat.....	389-393
Informació General	394-396
Novetats Tècniques	397
Notícies d' Empreses	398-399